

**Régulateur LDO, à tension négative, 500 mA, très faible consommation,
présentant une nouvelle version de classe de grande fiabilité,
fonctionnant jusqu'à – 55°C**

MILPITAS, CA- 18 août 2010- Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version de classe « MP » (plastique militaire), de grande fiabilité, du [LT1175](#), un régulateur LDO, 500 mA, à tension négative, très faible consommation. Le LT1175, de classe « MP », est présenté en boîtiers SOIC-8 et DD-Pak, avec un fonctionnement avec une température de jonction de – 55°C à + 125°C. Avec une gamme de tensions d'entrée de - 4,3 V à - 20 V, le LT1175 présente des consommations très faibles, de 45 µA au repos et de 10 µA à l'arrêt, empêchant une montée de la tension de sortie en fonctionnement à vide. L'architecture de référence du composant assure des caractéristiques DC précises et la possibilité de maintenir une bonne stabilité de la boucle de régulation avec une large gamme de condensateurs de sortie. La conception à transistor de puissance non-saturé du composant permet une tension de déchet très faible de 500 mV (typique à pleine charge). Les versions à tensions de sortie fixe 5 V et réglables (-3,8 V à - 19,5 V) sont disponibles.

Plusieurs caractéristiques rendent le LT1175 très convivial pour l'utilisateur. La broche d'arrêt SHDN peut servir d'interface directement sur les niveaux de tension logique positifs ou négatifs. Contrairement aux régulateurs précédents, l'accroissement du courant de repos en fonctionnement à la tension de déchet est limité. Le LT1175 comprend un système complet de protection incluant la limite d'intensité pouvant être sélectionnée par l'utilisateur à 200 mA, 400 mA, 600 mA et 800 mA, la limitation en puissance (limite du courant par repliement de caractéristique), l'arrêt thermique et la possibilité de forcer la sortie en tension inverse sans dommage ni conduction parasite.

En plus d'être présenté en boîtiers SOIC-8 et de puissance DD-Pak, le LT1175 est disponible en un boîtier SOT-223 de trois broches, en un boîtier de puissance TO-220 troué et en un boîtier PDIP de huit broches. Le fonctionnement de la classe C est à la température de jonction comprise entre 0°C et + 125°C, celui de la classe I est spécifié de - 40°C à +125°C, et celui de la classe MP de – 55°C à + 125°C. Tous les composants sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/1175.

Légende photo : classe MP pour le régulateur LT1175, LDO, 500 mA, à tension négative, grande fiabilité


Résumé des caractéristiques : LT1175

- Gamme de tensions d'entrée : - 4,3 V à - 20 V

- Gamme de tensions de sortie : réglable de – 3,8 V à – 19,5 V et version 5 V fixe
- Tension de déchet : 500 mV
- Intensité de sortie : 500 mA
- Stable avec une large gamme de condensateurs de sortie
- Consommation en fonctionnement : 45 µA
- Courant d'arrêt : 10 µA
- Réglage de la limite de courant
- Niveau de tension logique d'arrêt positif ou négatif
- Tolère une tension de sortie inverse
- Limitation du courant par Power Limiting (repliement de caractéristique) et arrêt thermique
- Boîtiers SOIC-8, DD-Pak-5, TO-220-5, SOT-223-3, PDIP-8.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits µModule[®] et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
408-432-1900 ext 2233
ddickinson@linear.com